



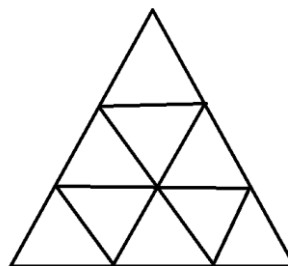
ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2023/24

3. РАЗРЕД

ПРОБНО ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
09. 03. 2024.

1. Алекса је 8 године старији од Филипа. Колико година има Алекса, а колико Филип, ако Алекса има три пута више година од Филипа.
2. Дато је сабирање $A + AA + AAA = ABC$ у коме једнаким словима одговарају једнаке цифре и различитим словима одговарају различите цифре. Одреди сва могућа решења.
3. Збир два природна броја x и y је 12.
 - а) Одреди најмању вредност израза $89 \cdot x - 7 \cdot y$.
 - б) Одреди највећу вредност израза $91 \cdot x - 13 \cdot y$.
4. Допуни поља датог квадрата (слика лево) природним бројевима тако да збир бројева у свакој хоризонтали, вертикали и дијагонали буде једнак.

8		
	22	6



5. Колико дужи и колико троуглова видиш на претходној слици (слика десно).

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 150 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.